©Akademie d. Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

Elemente des Kometen II, 1869.

(Entdeckt von Tempel 1869, October 11.)

Von **August Seydler**,
Assistent der k. k. Sternwarte in Prag.

Mit den vom Herrn G. Leveau (Astr. Nachr. Nr. 1783) mitgetheilten Elementen[1], war vom Herrn F. Anton eine Ephemeride für die ganze Dauer der Erscheinung des Kometen (Oct. 10.—Nov. 13.) berechnet worden. Im Anschluss an diese Rechnung wurden von mir die Beobachtungen, deren bis jetzt in den Astr. Nachr. nur 11 veröffentlicht worden sind, mit der Ephemeride verglichen, und sechs auf das mittlere Äquinoctium 1869·0 bezogene Positionen des Kometen gebildet, nämlich:

	AR.	Decl.
Oct. 13·0	158°27' 7ˢ·91	+ 1°16' 0″·62
17·719953	158 13 19·97	— 2 25 21·30
23·696285	157 47 49·97	— 7 33 33·91
„ 31·0	156 57 47·13	—14 40 27·48
Nov. 7·740208	155 31 6·24	—23 21 53·67
12·688669	154 8 4·19	—29 34 13·23

Bei Oct. 13·0 sind 3, bei Oct. 31·0 4 Beobachtungen benützt worden; die übrigen Örter sind einzelne Beobachtungen. Durch die beiden Positionen Oct. 13·0 und Oct. 31·0 wurden nach der Olbers'schen Methode zwei hypothetische Bahnen hindurchgelegt, und aus ihnen die wahrscheinlichste Bahn abgeleitet, deren Elemente folgende sind:

---

[1] Diese Elemente beziehen sich, wie sich im Verlaufe der Rechnung zeigte, auf das mittl. Äq. 1869·0, ein Umstand, der in der Mittheilung nicht angegeben ist.

©Akademie der Wissenschaften Wien; download unter www.biologiezentrum.at

T	1869, Oct. 9·91197, m. Zt. Berlin,			
ω	139°	44′	14″61	m. Äq. 1869·0
Ω	311	30	17·62	
i	111	40	57·44	
lg q	0·0901742			

Aus der Vergleichung der einzelnen Beobachtungen mit der aus diesen Elementen berechneten Ephemeride ergaben sich schliesslich folgende zurückbleibende Fehler:

Ort	Datum	α $(B-R)$.	δ $(B-R)$.
Wien	Oct. 12·68561	+ 1″48	— 7″79
Bonn	12·71616	— 4·40	+ 5·71
Wien	13·67907	+ 1·65	— 0·11
Karlsruhe	17·71995	—17·83	—14·65
Leipzig	23·69629	+ 3·23	—13·86
Wien	27·68763	— 6·36	+ 7·27
Wien	31·69823	+ 2·51	— 5·19
Marseille	„ 31·73117	— 0·20	— 5·22
Marseille	Nov. 1·74132	+ 2·32	+ 1·66
Marseille	7·74021	+ 2·61	+14·28
Wien	12·68867	+14·93	— 8·14